

UZ INTERN

Conform Politicii de Clasificare și Tratare a Informației nr. 59/31.03.2016

FOAIE DE SEMNATURI

1. Denumirea lucrării : **Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis; beneficiar: Primaria Comunei Costeiu**
2. Faza de proiectare: **SF-EDITIE August 2023**
3. Beneficiar: **Primaria Comunei Costeiu**
4. Elaborator proiect : **E - DISTRIBUTIE BANAT S.A. – Proiectare și Avize Banat MT/JT**

Director Regiunea Banat

ing. Alin CRACIUNESCU

Sef SMCL MT/JT

ing. Adriana KOENIG

Sef proiect

ing. Emil DUMITRICA

Proiectant

ing. Mihai Stefanica



UZ INTERN

Conform Politicii de Clasificare și Tratare a Informației nr. 59/31.03.2016

LISTA DE CONTROL A MODIFICĂRILOR

Nr. modif.	Conținutul modificării	Semnatura	Data intrării în vigoare

CUP R I N S

Nr.
Crt.**A) PIESE SCRISE**

1. Foaie de semnături
2. Lista control modificări
3. Memoriu
4. Documente beneficiar
5. Deviz general
6. Anexe Eficienta

B) PIESE DESENATE

1. Plan incadrare – E01
2. Plan de situatie – E02
3. Schema monofilara a Postului de Transformare E03

Întocmit,
ing. Mihai Stefanica

UZ INTERN

Conform Politicii de Clasificare și Tratare a Informației nr. 59/31.03.2016

MEMORIU DE PREZENTARE

Cap.1. DATE GENERALE

1. 1.1. Denumirea lucrari : **Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis; beneficiar: Primaria Comunei Costeiu "**

1.2. Faza de proiectare : Studiu fezabilitate -editie August 2023

1.3. Beneficiar : Primaria Comunei Costeiu

1.4. Proiectant de specialitate : E- Distributie Banat SA –Proiectare si Avize Banat MT/JT

1.5. Amplasament : Costeiu , – jud.Timis

1.6. Elementele care stau la baza intocmirii proiectului :

- Solicitare : **Prima Comunei Costeiu**

- Date culese de pe teren

Cap.2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRARII

1. **Primaria Comunei Costeiu prin adresa 1205/18.08.2023** solicita Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis; beneficiar: Primaria Comunei Costeiu "

2.1. Date energetice ale consumatorilor

Conform chestionarului energetic se solicita urmatoarele date:

- factorul de putere mediu la care vor functiona consumatorii: $\cos \varphi = 0,90$

Ținând cont de prevederile normativului PE132/2003 „Normativ pentru proiectarea rețelilor electrice de distribuție publică”, pentru calculul de dimensionare a rețelilor a rezultat o putere maxim simultan absorbită în zona de studiu de:

Zona de extindere	Nr final de case	P instalat abonat P _a (kW)	P calcul abonat P _c (kW)	P _{calcul} totala (kW)	K _s la nivel de LESjt	K _{s/post}	P _{sim abs} la nivel de circuit jt kW/kVA	P _{sim abs} la nivel de PT kW/kVA
Costeiu	15	26/casa	15,6	234	0,47	0,85	109,98 /122,2	226,29/251,43
Costeiu	11	26/casa	15,6	171,6	0,48	0,85	82,37/95,52	
Costeiu	1	1/Servicii	14	14	1	0,85	14/15,6	

$P_{\max \text{ sim abs solicitata (locuinte) }} = 226,29/251,43 \text{ kW/kVA}$

$P_{\max \text{ sim abs pentru Servicii }} = 14/15,56 \text{ kW/kVA}$

$P_{\text{totala sim abs}} = P_{\text{sim abs solicitata locuinte}} + P_{\text{sim abs pentru Servicii}}$
 $251,43 \text{ kVA} + 15,56 \text{ kVA} = 266,99 \text{ KVA}$

Conform PE 132/2003 pentru puterile de calcul s-au luat in considerare puterile active si de calcul cf. tabelului 1 – mediu Urban.

Durata maximă de restabilire a alimentării cu energie electrică acceptată de consumatori: timpul necesar remedierii defectelor din instalațiile distribuitorului.

2.2. Situatia energetica existenta a zonei

Sursele de energie din zona sunt:

Statia LuGoi

Statia 110/20/10 kV Padurea Verde

(1x 40 MVA, T1 in rezerva) -incarcare maxima T1: 0 MW

(1x 40 MVA, T2 in functie) -incarcare maxima T2: 11,43 MW

-LEA 20 KV LABASINT din statia Padurea Lugoj 110/20/10kV ,are o incarcare de 1,4 MW si poate prelua sporul solicitat .

Cap.3. SOLUTIA DE EXTINDERE REELE ELECTRICE PROIECTATA

I . Lucrari conform Ordin ANRE nr.36/2019, cu modificarile si completarile ulterioare:

- **LEA MT :**

- Se va inlocui stalpul tip. SE5 existent Nr.11 cu un stalp nou proiectat tip SC15014 care va fi echipat cu o consola semiorizonatala de sustinere echipata cu izolatori compozit (DJ 202/2RO) in numar de 6(2 buc. pentru fiecare faza) . Pe stalpul nou proiectat se va monta un separator tripolar 24kV 400A cu cutite DY595 si un set de descarcatoare cu oxizi metalici fara eclatoare cu carcasa din polimeri pentru linii MT(GSCC016 REV 01). Pentru stalpul nou proiectat se va realiza o priza de pamant care va avea valoarea $\leq 4 \text{ ohmi}$.

- **LES MT :**

- Se va poza (in domeniul public) un cablu de medie tensiune tripolar cu elice vizibila pentru montare subterana, izolat in polietilena reticulara de grosime redusa, Al 3x1x185 mmp, cu ecran in tub de aluminiu sub invelis de PVC sau PE (cf. DC 4385 RO), in lungime de 120 m(10m stalp , 10 m in postul de transformare, 94m spatiu verde, 6 m subtraversare) pe tronsonul Stalp SC 15014 si Postul de Transformare 20/0,4kV 400KVA in anvelopa (PT UNIFICAT - DG2061 Ed 2) nou proiectat.
- Cablul se va poza in sapatura deschisa la o adancime de 0.8-1 m, protejat in tub de polietilena reticulara, acoperit cu un strat de nisip de 20 cm masurat de la partea superioara a tubului, semnalizat cu benzi avertizoare cf. DS4235RO si DS4247RO.

- Echipare anvelopa Post de Transformare 20/0.4kV-400kVA nou proiectat:
 - 1 buc. celule modulare de linie de 24kV, 630A, 16 kA(1s), cu separator de sarcină în SF6 și CLP, conform DY803/2-LE ed.3. compartimentul trebuie sa permita o dezvoltare ulterioara cu inca o celula de linie;
 - 1 buc. celula de transformator PREF 24 kV 630A 16kA cu IMS SF6 T conform DY 803/3 RO ED. 03.
 - 1. buc. tablou servicii interne MT/JT DY3016.
 - 2buc. presetupa de post HRD 200.
 - 1 buc. cadru suport tablou JT DS3055/1.
 - 1 buc. tablou JT cu doua iesiri tip DY3009/1.
 - 2 buc. intreruptoare automate 4P 250/C/25 cu VDS DY3101
 - rezistente in celulele MT – 2 buc. si termohigrostat in PT – 2 buc.;
 - Transformator 20/0.4 kV 400kVA GST001.

Coloana de JT dintre bornele transformatorului si Tabloul JT (DY3009/1) se va realiza cu cablu din Cupru 1x150 in lungime de 32m(4x8m).

Compartimentul trebuie sa permita o dezvoltare ulterioara cu inca o celula de linie.

Se va realiza o priza de pamant care va avea o valoare $\leq 4 \Omega$ pentru Postul de Transformare nou proiectat. PT va fi amplasat astfel incat accesul in el sa fie direct din domeniul public.

• LES JT:

▪ Circuitul 1 :

Din intrerupatorul de 250A/C/25 JT din Postul de trasfomare nou proiectata se va poza un Cablu JT QUADRIPOL 3X150+95N AL DC4146/2 in lungime de 375m (353 m in zona verde , 10 m in postul de transformare , 6x2m in firidele de pe circuit)

Pe circuit se vor inseria 6 firide de bransament :

- E2+2 pentru alimentarea CF: 414077 si CF: 414078;
- E3+2 pentru alimentarea CF: 414080 si CF: 414081;
- E2+2 pentru alimentarea CF: 414082 si CF : 414083;
- E2+3 pentru alimentarea CF: 414064, 414065 si CF : 414066;
- E2+4 pentru alimentarea CF: 414067,414068,414062,414061;
- E2+2 pentru alimentarea CF: 414060,413989;

Pozitionarea firidelor se va face in dupa Planul de Situatie anexat .

▪ Circuitul 2 :

Din intrerupatorul de 250A/C/25 JT din Postul de trasfomare nou proiectata se va poza un Cablu JT QUADRIPOL 3X150+95N AL DC4146/2 in lungime de 200m (182 m in zona verde , 10 m in postul de transformare , 4x2m in firidele de pe circuit)

Pe circuit se vor inseria 4 firide de bransament :

- E3+3 care alimenteaza CF: 414074 si CF: 414072 si Serviciile (pompe, iluminat etc);
- E2+4 care alimenteaza CF: 414087,414089, 414071,413988;
- E2+2 care alimenteaza CF: 414073 , 414088;
- E2+3 care alimenteaza CF: 414084, 414085, 414086;
- Se va realiza o bluca intre circuitele 1 si 2 prin intermediul firidelor E2+2 care alimenteaza CF: 414060 si CF: 413989 si E2+2 care alimenteaza CF:414073 si CF: 414088.

- Coloana de JT dintre PT si Tabloul JT (DY3009/1) se va realiza cu cablu din Cupru 1x150 in lungime de 32m(4 x8m).
- Cablul JT 3x150+95N se va poza in sapatura deschisa la o adancime de 0.8-1 m, protejat in tub de polietilena reticulara, acoperit cu un strat de nisip de 20 cm masurat de la partea superioara a tubului, semnalizat cu benzi avertizoare cf. DS4235RO si DS4247RO.

Materialele si echipamentele care se utilizeaza la realizarea instalatiei trebuie sa fie noi,omologate sau certificate, după caz, dacă acest lucru este prevazut în specificatiile tehnice unificate, în conformitate cu procedurile aplicabile în ENEL România.

Celelalte materiale și echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificatii tehnice unificate, trebuie sa fie noi, compatibile cu starea tehnica a instalației, sa indeplinească cerintele specifice de fiabilitate și siguranța.

Cap.4. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Elaborarea documentației s-a făcut cu respectarea cerințelor ISO 9001/2015, firma noastră având implementat și certificat sistemul de management al calității în conformitate cu acest standard.

Controlul calității lucrărilor se face se face conform cu Legea 440/2002 pentru aprobarea O.G. nr.95/99 "Ordonanța privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje,echipamente și instalații tehnologice industriale" publicată în M.O.nr.431 din 31.08.99 și Normelor Metodologice privind verificarea calității acestora aprobate cu Ordinul M.I.C. nr.293/99 publicate în M.O. 628 din 23.12.99.

Materialele folosite în lucrări trebuie să fie noi și să fie însoțite de documente care atestă calitatea (certificate de calitate, buletine de analiză și certificate de garanție) potrivit prevederilor legale.

Se interzice folosirea de produse fără certificarea calității lor. În cazul constatării unor defecte, contractorul va întocmi "Nota de refuz la recepția calitativă a produselor".

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta întocmai prevederile proiectului de execuție, ale standardelor și normativelor în vigoare.

Înainte de montare, toate echipamentele și materialele folosite vor fi inspectate vizual de către executant, pentru a putea depista din această fază eventualele defecte, neconcordanțe cu nivelul de calitate prescris în certificatele de calitate sau cu prevederile prezentei documentații.

Participanții la fazele de urmărire a calității lucrărilor vor fi anunțați de către executant, fie direct, fie prin intermediul beneficiarului.

Recepția lucrărilor se va efectua în strictă conformitate cu prevederile normativelor și legislației în vigoare pentru cele 3 faze de recepție sunt : recepția preliminară, recepția la punerea în funcțiune a instalației și recepția definitivă (recepția preliminară, care are loc după terminarea lucrărilor de construcții montaj, recepția la punerea în funcțiune a instalației, recepția definitivă, după expirarea perioadei de garanție).

În acest context, se vor menționa cerințele de calitate și legislația aplicabilă la elaboarea documentațiilor, ținând seama cel puțin de prevederile următoarelor reglementări:

- H.G. NR.51/1996 privind aprobarea „Regulament de recepție a lucrărilor de montaj, utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiunea capacităților de producție: coroborat cu HG 1303/2007 pentru completarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalațiile aferente acestora
- Ordin MIC nr.293/1999 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale.
- Legea nr.608/2001 privind evaluarea conformității produselor, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului

- H.G. nr.1029/2008 privind condițiile de introducere pe piață a mașinilor (înlocuiește H.G. nr.119/2004)
- Regulament pentru atestarea agenților economici care proiectează, execută și exploatează instalații electrice din SEN –ANRE Ord. 23/2013.
- Ordinul MEF/MT/MDLPL nr. 915/465/415/2008 pentru aprobarea condițiilor contractuale generale și speciale la încheierea contractelor de lucrări.

In vederea asigurării calitatii lucrării , la executie se vor respecta cu strictete programul de control al calitatii, etapele din “Plan al calitatii, verificari si incercari in timpul executiei lucrurilor (PCCVI)”, prezentat de constructori la licitatie, precum si listele probelor instalatiilor proiectate anexate prezentului proiect.

CAP.5. STANDARDE SI NORMATIVE

În prezenta lucrare s-au respectat prevederile următoarelor norme și normative în vigoare:
Ord. 239/2019 - Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice

NTE 401/03/00 “Metodologia privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1 – 110 kV”

NTE 006/06/00 - “Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețele electrice”(PE 134/96)

PE 103/92 “Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice în condițiile curenților de scurtcircuit”

PE 101/85 “ Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV “ (republicat în 1993)

NTE 007/08/00 "Normativ pentru proiectarea și executia rețelelor de cabluri electrice"

PE 003/93 -"Nomenclator de probe privind montajul, punerea în funcțiune și dotare în exploatare a instalațiilor energetice"

NTE 002/03/00 “Normativ de încercări și măsuratori la echipamente și instalații electrice”

PE 009/93 “Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice”

IPSSM 01/2012 “ Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în munca pentru instalații electrice în exploatare“

1IE-IP62/90-Instrucțiuni de proiectare și executie privind ansamblul măsurilor PSI în instalațiile electrice”

1. LI-IP 4/5-88 „Indrumar de proiectare pentru LEA de MT. Trecerea din LEA in LES. Derivatii”
Ord. 239/2019 – “Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice”

Legea 10/95 privind calitatea în construcții.

OG 95/99 modificata și aprobata cu legea 440/2002 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale.

HG300/06 Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile

Legea 123/12 – “Legea energiei electrice” completata cu Legea 127/2014

Legea 10/95 – privind calitatea în construcții

Legea 307/06 – Privind apararea împotriva incendiilor

Legea 319/06- “Legea securității și sănătății în munca”

Legea 265/06 – “Lege pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului”

SR EN 9001/15 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare

SR EN ISO 45001 :2018 „Sisteme de management al sănătății și securității în munca. Cerințe și îndrumări pentru utilizare

SR EN ISO 14001 :2015 „Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare”

SR EN ISO 50001:2019 „Sisteme de management al energiei . Cerințe și ghid pentru utilizare

Legea nr. 307-actualizata pana la data de 29.06.2009- „Legea privind apararea împotriva incendiilor”

Ordinul nr. 163/2007- „Ordin al ministrului administratiei si internelor pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor”
OUG nr. 195/2005 -„ Ordonanta de urgenta privind protectia mediului”-modificata de OUG 114/2007,

Cap.6. DATE PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ DUPĂ REALIZAREA LUCRĂRILOR

Executarea si exploatarea lucrarilor prevazute în proiect nu necesita tehnologii noi si nici dotarea cu mijloace suplimentare de protectie. Exploatarea se va asigura în continuare cu personalul existent.

Cap.7. SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI CARE URMEAZĂ A FI OCUPAT DE INVESTIȚIE

Instalatiile electrice proiectate sunt amplasate pe teren aparținând domeniului public și pe teren aflat în proprietatea beneficiarului.

Cap.8. DEVIZUL GENERAL AL LUCRĂRII

Devizul general, anexat prezentei documentații, este întocmit conform prevederilor legale și HG 907/2016.

La elaborarea devizului general s-a avut în vedere prețurile din acordurile cadru, valabile la data elaborării documentației.

Cap.9. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

9.1. Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției este de:

507.075,82 LEI

Valorile precizate mai sus **nu includ TVA**

Valoarea totala a lucrarii de intarire ce se va realiza prin grija E-Distributie Banat SA este de 17830,88 lei fara TVA.

9.2. Eficiența economică a investiției

În vederea realizării lucrărilor necesare pentru extinderea rețelei electrice de distribuție solicitate, au fost evaluate lucrările de investiții din punct de vedere al eficienței economice, prin analiza următorilor indicatori de performanță financiară: VAN (valoarea actualizată netă) și DRI (durata de recuperare a investiției), cu respectarea metodei de calcul prevăzute în Anexa 1 a Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energie electrice, aprobată prin Ordinul ANRE nr.36/2019.

Se consideră eficientă economic lucrarea pentru care valorile indicatorilor îndeplinesc simultan condițiile: $VAN > 0$ și $DRI \leq$ durata de analiză egală cu durata de viață economică a investiției (dar nu mai mică de 25 ani).

În "Analiza de eficiență economică", anexată prezentei documentații, sunt stabilite: valoarea suportată de către E-Distribuție Banat SA și valoarea suportată de către Autoritatea publică, în vederea realizării lucrărilor pentru extinderea rețelei electrice de distribuție.

9.3. Durata de realizare a investiției

Realizarea efectiva de executie a lucrarilor in teren este de 6 luni,iar pentru obtinerea tuturor avizelor si autorizatiilor sunt prevazute inca 12 luni.

10. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Valoarea totală a investiției se finanțează conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 36/2019 astfel: Conform Anexei.

11. AVIZE ȘI ACORDURI

e-distribuție Banat	INTERNAL	Lucrare nr. 1205/23 Faza: SF	Pag.10
-------------------------------	----------	---------------------------------	--------

Se vor solicita acorduri și avize de la forurile competente. La execuție se va ține seama de toate condițiile impuse de către forurile de avizare.

Proiectant: ing. Mihai Stefanica



Planificare și Management Banat

OB.1 - LEA MT

Numarul lucrării

1205/2023

Data:

28.08.2023

Denumirea lucrării: Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: ing. Razvan Stefanica

VP L	RON 40,47	VP M	RON 53,60	VP S	RON 36,00
				Schimb €/Ron	4,95

	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
Total	282,30	12.917,56	2.608,50

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	T.I.	Cod Sap	Compensatie unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
L	L11107	Poz.stalp 'F' cu sapat si fundat.	n	LEA	TL502	65,00	1,00	65,00	2630,55	€ 531,20
L	L11203	Recup.sau demol.stalpi sau sup.met.	n	LEA	TL502	6,50	1,00	6,50	263,06	€ 53,12
L	L11204	Trans.dep.gunoi cu taxe stalp bac L<=15	T	LEA	TL502	7,50	1,00	7,50	303,53	€ 61,29
L	L11208	Constr.refacere.extind.inst.p.p stalp	m	LEA	TL502	1,45	48,00	69,60	2816,71	€ 568,79
L	L14104	Mutare 3 cond.sau cablu aer. MT	m	LEA	TL502	0,25	80,00	20,00	809,40	€ 163,45
M	M10004	Furn.arm.consola cu izol.rigida	n	LEA	TL502	7,95	1,00	7,95	426,12	€ 86,05
M	M10016	Furniz.suport pt.descarcatori	n	LEA	TL502	8,10	1,00	8,10	434,16	€ 87,67
M	M10019	Furniz.echip.sust. al 2 izol.rigid	n	LEA	TL502	2,15	3,00	6,45	345,72	€ 69,81
M	M10032	Furniz stalp l=12m tip SC 15014	n	LEA	TL502	72,00	1,00	72,00	3859,20	€ 779,31
M	M20004	Furniz.inst.de legare la pământ cablu	m	LES	TL503	0,40	48,00	19,20	1029,12	€ 207,81

Sef Proiect :
ing. Emilian DumitricaProiectant :
ing. Razvan Stefanica

OB.1 - LEA MT

Numarul lucrarii: 1205/2023

Data: 28.08.2023

Denumirea lucrarii: Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: ing. Razvan Stefanica

INTERNAL

Conform Politicii de Clasificare și Tratare a Informației nr. 59/31.03.2016

VP Materiale/Utilitaje		RON 62,60
Schimb €/Ron		4,95
	Total Puncte	Valoare RON
		Valoare €
Total Materiale	32,58	2.039,51
Total Utilitaje	110,76	6.933,58
		€ 411,85
		€ 1.400,13

Anexa 4B - Ediția Iulie 2022

MATERIALE STRATEGICE ENEL RO UNIFICATE ȘI NEUNIFICATE
PENTRU REALIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE Furnizate FRANCO ȘANTIER

Nr. crt	Tipologie Lucrări	GM	Matricola	Descriere	Codificare ST/GC	Tensiunea	Instalația	UM	Număr Puncte	Material / Utilitaj	Cantitate	Total Puncte	Valoare RON
44	TL502	T302C	630270	IZOL COMP ICS 24 R 50 mmp	DJ 502/2 RO	MT	LEA	buc	5,43	m	6,00	32,58	2.039,51
47	TL502	T171B	170013	SA MOV DH UR-24/Uc-20	GSCC016 REV01	MT	LEA	buc	7,50	u	3,00	22,50	1.408,50
303	TL502	T142B	147214	SEPARATOR TRIP 24KV 400A CU CUTITE DY595	DY595 RO	MT	LEA	buc	88,26	u	1,00	88,26	5.525,08

Sef Proiect,
ing. Emilian Dumitrica

Proiectant,
ing. Razvan Stefanica

Planificare și Management Banat

OB.3 - LES MT

Numarul lucrării 1205/2023

Data: 28.08.2023

Denumirea lucrării: Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: ing. Razvan Stefanica

VP L	RON 42,60	VP M	RON 53,60	VP S	RON 36,00
				Schimb €/Ron	4,95

	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
Total	334,00	14.228,40	2.873,21

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	T.I.	Cod Sap	Compensatie unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
L	L21101	Canaliz.tipA-zona nepavata sau de tara	m	LES	TL503	1,50	94,00	141,00	6006,60	€ 1.212,94
L	L21504	Furniz si introd tub Ol /perfor.cu sonda	m	LES	TL503	10,00	6,00	60,00	2556,00	€ 516,14
L	L21538	Instalarea și succesiv recuperarea	n	LES	TL503	49	1,00	49,00	2087,40	€ 421,52
L	L22101	Pozare cablu MT subteran	m	LES	TL503	0,50	120,00	60,00	2556,00	€ 516,14
L	L22103	Exec.3 term.MT pt.cabl.sub.	n	LES	TL503	24,00	1,00	24,00	1022,40	€ 206,46

Sef Proiect :
ing. Emilian Dumitrica

Proiectant :
ing. Razvan Stefanica

OB.3 - LES MT

Numarul lucrarii: 1205/2023

Data: 28.08.2023

Denumirea
lucrarii: Extindere relea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu,
jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: ing. Razvan Stefanica

INTERNAL

VP Materiale/Utilaje		RON 62,60
Schimb €/Ron		4,95
	Total Puncte	Valoare RON
Total Materiale	236,31	14.792,86
Total Utilaje	0,00	0,00
		Valoare €
		€ 2.987,19
		€ 0,00

Anexa 4B - Ediția Iulie 2022

MATERIALE STRATEGICE ENEL RO UNIFICATE ȘI NEUNIFICATE
PENTRU REALIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE Furnizate FRANCO ȘANTIER

Nr. crt	Tipologie Lucrări	GM	Matricola	Descriere	Codificare ST/GC	Tensiunea	Instalația	UM	Număr Puncte	Material / Utilaj	Cantitate	Total Puncte	Valoare RON
106	TL503	T333A	332284	CABL MT TRIPOL ELICE VIZ SUBT 3x(1x185)	GSC001 REV05	MT	LES	m	1,83	m	120,00	219,60	13.746,96
117	TL503	T272B	273041	TERM UNIP INT GSCC005 Rev. 3/1 95-240MM2	GSCC005/1 REV	MT	LES	buc	2,80	m	3,00	8,40	525,69
118	TL503	T272B	273069	TERM 1P EXT 18/30 RETR. RECE 95 ÷ 240	GSCC005/4 REV	MT	LES	buc	2,77	m	3,00	8,31	520,21

Sef Proiect,
ing. Emilian Dumitrica

Proiectant,
ing. Razvan Stefanica

Planificare și Management Banat

OB.4 - LES JT

Numarul lucrării

1205/2023

Data:

28.08.2023

Denumirea lucrării:

Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar:

Primaria Comunei Costeiu

Proiectant:

ing. Razvan Stefanica

VP L	RON 42,60	VP M	RON 53,60	VP S	RON 36,00
				Schimb €/Ron	4,95

	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
Total	1.369,00	59.199,40	11.954,40

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	T.I.	Cod Sap	Compensatie unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
L	L21101	Canaliz.tipA-zona nepavata sau de tara	m	LES	TL503	1,50	555,00	832,50	35464,50	€ 7.161,51
L	L21511	Constr.refac.extind.inst.p.p.	m	LES	TL503	1,45	200,00	290,00	12354,00	€ 2.494,70
L	L22203	Pozare cablu JT subt sect. >95mmp	m	LES	TL503	0,30	555,00	166,50	7092,90	€ 1.432,30
M	M20004	Furniz.inst.de legare la pământ cablu	m	LES	TL503	0,40	200,00	80,00	4288,00	€ 865,90

Sef Proiect :
ing. Emilian Dumitrica

Proiectant :
ing. Razvan Stefanica

OB.4 - LES JT

Numarul lucrării: 1205/2023

Data: 28.08.2023

Denumirea lucrării: Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: ing. Razvan Stefanica

VP Materiale/Utilaje		RON 62.60
Schimb €/Ron		4,95
	Total Puncte	Valoare RON
Total Materiale	517,50	32.395,50
Total Utilaje	0,00	0,00
		€ 6.541,77
		€ 0,00

Anexa 4B - Ediția Iulie 2022

MATERIALE STRATEGICE ENEL RO UNIFICATE ȘI NEUNIFICATE
PENTRU REALIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE Furnizate FRANCO ȘANTIER

Nr. crt	Tipologie Lucrări	GM	Matricola	Descriere	Codificare ST/GC	Tensiunea	Instalația	UM	Număr Puncte	Material / Utilaj	Cantitate	Total Puncte	Valoare RON
111	TL503	T331A	330656	CABL JT QUADRIPOOL 3X150+95N AL DC4146/2	GSC001 REV05	JT	LES	m	0,90	m	575,00	517,50	32.395,50

Sef Proiect,
ing. Emilian Dumitrica

Proiectant,
ing. Razvan Stefanica

Planificare si Management Banat

OB.5 - PT

Numarul lucrarii 1205/2023

Data: 28.08.2023

Denumirea lucrarii: Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: ing. Razvan Stefanica

VP L	RON 38,34	VP M	RON 53,60	VP S	RON 36,00
				Schimb €/Ron	4,95

	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
Total PT-Cladire	439,58	16.853,50	3.403,30
Total PT-Echipament	28,60	1.255,23	253,47
Total PT-Trafo	25,00	958,50	193,55

Partea	Cod Norma	Descriere	UM	T.I.	Cod Sap	Compensatie unitara in puncte	Cant.	Tot. Puncte	Valoare RON	Valoare €
L	L31104	Constr.cab.box/cladire pana la 2L+1T+JT	n	PT-c	TL512	105,00	1,00	105,00	4025,70	€ 812,93
L	L31112	Mont.sau recup.trafo MT/JT> 250<=630kVA	n	PT-t	TL512	25,00	1,00	25,00	958,50	€ 193,55
L	L31116	Constr.inst.pp externa cabina	m	PT-c	TL512	1,40	40,00	56,00	2147,04	€ 433,56
L	L31130	Furnizarea și montarea de rezistențe anti-condensare care urmează să fie instalate în interiorul unei celule MT	n	PT-ech	TL512	9,1	2,00	18,20	697,79	€ 140,91
L	L34103	Constr.structuri din beton nearmat	mc	PT-c	TL512	28,00	6,48	181,44	6956,41	€ 1.404,74
L	L34108	Realiz.spatiu gol sub podea pietre rot	mc	PT-c	TL512	6,00	16,19	97,14	3724,35	€ 752,07
M	M30007	Furniz.instal.leg.la pământ cab MT-JT	m	PT-ech	TL512	0,26	40,00	10,40	557,44	€ 112,57

Sef Proiect :
ing. Emilian Dumitrica

Proiectant :
ing. Razvan Stefanica

Planificare si Management Banat

OB.5 - PT

Numarul lucrarii: 1205/2023

Data: 28.08.2023

Denumirea lucrarii: Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu,

Jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: Ing. Razvan Stefanica

VP Materiale/Utilitaje		RON 62,60
Schimb €/Ron		4,95
	Total Puncte	Valoare RON
		Valoare €
Total Materiale	0,00	0,00
Utilaj-PT Ciadire	1.313,77	82.242,00
Utilaj-PT Echipament	824,97	51.643,37
Utilaj-PT Trafo	1.435,70	89.874,82
		€ 18.148,83

Anexa 4B - Ediția Iulie 2022

MATERIALE STRATEGICE ENEL RO UNIFICATE ȘI NEUNIFICATE
PENTRU REALIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE Furnizate FRANCO ȘANTIER

Nr. crt	Tipologie Lucrări	GM	Matricola	Descriere	Codificare ST/GC	Tensiunea	Instalația	UM	Număr Puncte	Material / Utilaj	Cantitate	Total Puncte	Valoare RON
140	TL503	T207A	219717	LEG UNIPOL MT TERM INT & DECON DJ4447/12	DJ4447/12	MT	LES	buc	15,49	ech	3,00	46,47	2.909,02
154	TL512	T161B	160125	TABL JT DOUA IESIRI POST TRAF DY3009/1	GSCL002 REV.00	JT	PT	buc	36,66	ech	1,00	36,66	2.294,92
189	TL512	T161A	162325	AP. PREF 24 KV 630A 16KA IMS SF6 LE	DY 803/2 RO ED.	MT	PT	buc	250,25	ech	1,00	250,25	15.665,65
190	TL512	T161A	162326	AP. PREF 24 KV 630A 16KA IMS SF6 T	DY 803/3 RO ED.	MT	PT	buc	265,22	ech	1,00	265,22	16.602,77
235	TL512	T161B	160650	CADRU SUPORT TABLOU JT OTEL DS3055/1	DS3055/1 DS305	JT	PT	buc	6,26	ech	1,00	6,26	391,88
246	TL512	T131D	131108	INT. AUT. 4P 250/C/25 CU VDS - DY3101	GSCL003/07	JT	PT	buc	31,39	ech	2,00	62,78	3.930,03
258	TL512	T172B	617515	Fuzibil de interior 7.2 kV 25A	DY 561 RO/12	MT	PT	buc	4,44	ech	3,00	13,32	833,83
269	TL512	T222B	622208	PT UNIFICAT - DG2061 Ed 2	DG2061 ED 2	MT	PT	buc	1.313,77	c	1,00	1.313,77	82.242,00
285	TL512	T161C	160145	TABLOU SERVICII POST TRAF MT/JT DY3016	GSCL001/1	JT	PT	buc	14,47	ech	1,00	14,47	905,82
289	TL512	T229D	226721	Preselupa de post HRD 200	DS920	MT	PT	buc	21,25	ech	2,00	42,50	2.660,75
296	TL512	T331A	330007	CABLU JT DIN CU 1X150 DC4141/6H sau 13X	GSCL002 Add	JT	PT	m	2,72	ech	32,00	87,04	5.448,70
320	TL512	T112A	110062	TRAFU 400KVA 20/0.42KV GST001/1128S	GSCL001	MT	PT	buc	1.435,70	t	1,00	1.435,70	89.874,82

Sef Proiect
Ing. Emilian DurnitricaProiectant,
Ing. Razvan Stefanica

Planificare și Management Banat

Ob.6 - Materiale necuprinse în Anexa 4B

Numarul lucrării 1205/2023

Data: 28.08.2023

Denumirea Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ nou -
lucrării: 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

Proiectant: ing. Razvan Stefanica

Schimb €/Ron	4,95
--------------	------

Tip Instalatie		Valoare RON	Valoare €
LEA	Total Materiale	0,00	€ 0,00
	Total Utilaje	0,00	€ 0,00
LEA JT	Total Materiale	0,00	€ 0,00
LES	Total Materiale	0,00	€ 0,00
LES JT	Total Materiale	42.805,07	€ 8.643,82
Masura	Total Materiale	0,00	€ 0,00
	Total Utilaje	0,00	€ 0,00
Alte	Total Materiale	0,00	€ 0,00

Cod material	Descriere material	UnB	Cantitate	PU	Valoare RON	T.I.	Material / Utilaj
4	Firide de distributie E3-2 in carcasa poliesther cu picior echipat cu: 3 buc. separatoare verticale NH2 actionare pol cu pol racord surub (circuite principale); 2 buc. separatoare verticale NH00 actionare pol cu pol	BUC	1,00	4.517,00	4.517,00	LES JT	m
5	Firide de distributie E2-2 in carcasa poliesther cu picior echipat cu: 2 buc. separatoare verticale NH2 actionare pol cu pol racord surub (circuite principale); 2 buc. separatoare verticale NH00 actionare pol cu pol	BUC	4,00	3.619,00	14.476,00	LES JT	m
6	Firide de distributie E2-4 in carcasa poliesther cu picior echipat cu: 2 buc. separatoare verticale NH2 actionare pol cu pol racord surub (circuite principale); 4 buc. separatoare verticale NH00 actionare pol cu pol	BUC	2,00	4.517,00	9.034,00	LES JT	m
7	Firide de distributie E2-3 in carcasa poliesther cu picior echipat cu: 2 buc. separatoare verticale NH2 actionare pol cu pol racord surub (circuite principale); 3 buc. separatoare verticale NH00 actionare pol cu pol	BUC	2,00	4.517,00	9.034,00	LES JT	m
8	Firide de distributie E3-3 in carcasa poliesther cu picior echipat cu: 3 buc. separatoare verticale NH2 actionare pol cu pol racord surub (circuite principale); 3 buc. separatoare verticale NH00 actionare pol cu pol	BUC	1,00	5.685,00	5.685,00	LES JT	m
852120	CLEMA PERF SCC CABLU JT EA0138/1	BUC	4,00	14,77	59,07	LES JT	m

Verificat,
ing. Emilian DumitricaIntocmit,
ing. Razvan Stefanica

DEVIZ GENERAL

al obiectivului :

L.1205/2023 - Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

*In preturi la data de: 28.08.2023

1 euro = 4,95 lei

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare* (fără TVA) lei	TVA 19% lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentatii suport si cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	4.974,46	945,15	5.919,61
3.3.	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	4.569,87	868,28	5.438,15
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanta / Avizare CTE	1.365,00	259,35	1.624,35
3.8.	Asistență tehnică	18.974,25	3.605,11	22.579,36
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	2.782,89	528,75	3.311,64
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	2.698,56	512,73	3.211,29
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	84,33	16,02	100,35
	3.8.2. Dirigenție de șantier	16.191,36	3.076,36	19.267,72
Total capitolul 3		29.883,58	5.677,88	35.561,46
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații (C+I)	178.378,30	33.891,88	212.270,18
	LEA 1-20 kV	12.917,56	2.454,34	15.371,90
	Materiale LEA 1-20kV	2.039,51	387,51	2.427,02
	LEA 0.4 kV	0,00	0,00	0,00
	Materiale LEA 0,4kV	0,00	0,00	0,00
	LES 1-20 kV	14.228,40	2.703,40	16.931,80
	Materiale LES 1-20kV	14.792,86	2.810,64	17.603,50
	LES sub 1 kV	59.199,40	11.247,89	70.447,29
	Materiale LES 1kV	75.200,57	14.288,11	89.488,68
	Masura si Alte echip. (necuprinse in Anexa 4B)	0,00	0,00	0,00

Planificare si Management Banat

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare* (fără TVA) lei	TVA 19% lei	Valoare (cu TVA) lei
1	2	3	4	5
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	19.067,23	3.622,77	22.690,00
	Montaj utilaj LEA MT	0,00	0,00	0,00
	Montaj utilaj Cladire PT	16.853,50	3.202,17	20.055,67
	Montaj utilaj Echipament PT/PTA	1.255,23	238,49	1.493,72
	Montaj utilaj Transformatoare	958,50	182,12	1.140,62
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	230.693,77	43.831,82	274.525,59
	Utilaj LEA	6.933,58	1.317,38	8.250,96
	Cladire PT	82.242,00	15.625,98	97.867,98
	Echipament PT/PTA	51.643,37	9.812,24	61.455,61
	Transformatoare	89.874,82	17.076,22	106.951,04
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		428.139,30	81.346,47	509.485,77
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3.884,60	738,07	4.622,67
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% din C+M)	987,23	187,57	1.174,80
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% din C+M)	197,45	37,52	234,97
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5% din 4.1)	891,89	169,46	1.061,35
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatii de construire / desfiintare	1.808,03	343,53	2.151,56
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	45.168,34	8.581,98	53.750,32
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		49.052,94	9.320,06	58.373,00
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la benefici:				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		507.075,82	96.344,41	603.420,23
din care:		197.445,53	37.514,65	234.960,18
C + M (1.2. + 1.3. + 1.4. + 2 + 4.1. + 4.2. + 5.1.1.)				

Director Regiunea Operationala Banat

Manager PM Banat

Șef Proiect

Proiectant

ing. Alin-Daniel CRACIUNESCU

ing. Adriana KOENIG

ing. Emilian Dumitrica

ing. Razvan Stefanica

Denumirea lucrării : L. 1205/2023 - Extindere rețea electrică de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Comunei Costeiu

Date intrare:

numar de clienti JT - Casnic	28
numar de clienti JT - Noncasnic mic (<100kW)	1
numar de clienti JT - Noncasnic mare (>100kW)	0
numar total de clienti JT	27

Energie anuală consumată/casnic (MWh/an)	1.45
Energie anuală consumată/noncasnic mic (MWh/an)	10.47
Energie anuală consumată/noncasnic mare (MWh/an)	156.99

numar de clienti MT - Casnic	0
numar de clienti MT - Noncasnic mic (<100kW)	0
numar de clienti MT - Noncasnic mare (>100kW)	0
numar total de clienti MT	0

Energie anuală consumată/casnic (MWh/an)	9.95
Energie anuală consumată/noncasnic mic (MWh/an)	49.79
Energie anuală consumată/noncasnic mare (MWh/an)	1.009.51

CALCULUL CHELTUIELILOR ANUALE

Cheltuieli cu exploatarea-intretinere si amortismentele

Locul

Cod clasificare	Denumirea instalatiilor	Volum instalatii		Valoare conform DO (lei fara TVA)	Durata medie de amortizare	Amortizare anuală	Cheltuieli specifice de mentenanță	Cheltuieli de mentenanță	Durata de amortizare
		UM	Cant.						
1.7.1.2	LEA 1-20kV	km	0.01	25.926.88	27	960	1.149.68	11.50	40
1.7.1.2	LEA 0.4kV	km	0.00	0.00	27	0	327.44	0.00	40
1.7.1.3	LES 1-20kV	km	0.12	34.371.04	27	1273	1.797.42	215.69	30
1.7.1.3	LES sub 1 kV	km	0.58	159.179.44	27	5896	614.55	353.37	30
1.1.3.2	Clodire PT	bus	1.00	117.345.56	27	4347	23.34	22.34	30
2.1.16.5	Echipment PT/PTA	bus	1.00	82.651.57	27	2320	134.45	134.45	15
2.1.16.1	Transformatoare	bus	1.00	107.550.36	27	3984	16.46	16.46	25
				507.075.32		18781		753.80	

Durata medie ponderată 27 ani
Durata de analiză 27 ani

2022		anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30	anul 31	anul 32	anul 33	anul 34	anul 35	anul 36	anul 37	anul 38	anul 39	anul 40			
Cheltuieli cu amortizarea	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	18781	
Procent CPT JT (%)	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	
Cost unitar CPT JT (lei/MWh)	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	
Număr de consumatori JT	6	14	18	22	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
Energie anuală consumată/consumator JT (MWh/an)	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	
Procent CPT MT (%)	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	
Cost unitar CPT MT (lei/MWh)	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95	627.95
Număr de consumatori MT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Energie anuală consumată/consumator MT (MWh/an)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Cheltuieli cu CPT (lei)	842	1901	2522	3172	4006	4122	4241	4364	4491	4621	4755	4893	5036	5181	5331	5486	5646	5809	5977	6150	6329	6512	6701	6895	7095	7301	7513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Infrastructura (lei)	1.00	1.05	1.05	1.12	1.16	1.19	1.22	1.25	1.29	1.33	1.37	1.41	1.45	1.49	1.54	1.58	1.63	1.67	1.72	1.77	1.82	1.88	1.93	1.99	2.06	2.11	2.17	2.23	2.29	2.36	2.43	2.50	2.57	2.65	2.72	2.80	2.88	2.97	3.05	3.14	3.22	3.31		
Cheltuieli anuale de mentenanță	38	40	41	42	44	50	138	150	244	301	362	425	492	563	637	715	798	884	974	1069	1169	1274	1384	1499	1642	1587	1533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cheltuieli anuale totale	19469	20221	21344	21935	22830	22592	23160	23335	23615	23703	23897	24099	24308	24524	24749	24982	25223	25473	25732	26000	26278	26567	26865	27175	27518	27869	27926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cheltuieli anuale fara amortizari	680	1941	2563	3214	4049	4211	4380	4554	4735	4922	5117	5318	5527	5744	5968	6201	6442	6692	6951	7220	7498	7786	8085	8394	8638	8888	9148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Data: 28.08.2023

ing. Adriana KOENIG
Manager PM Banat

Denumirea lucrării : L. 1205/2023 - Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costaiu, jud. Timis

Beneficiar : Primaria Comunei Costeiu

VENITURI ANUALE
Venituri din vanzarea de energie

Leilvan

2023																																												
	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30	anul 31	anul 32	anul 33	anul 34	anul 35	anul 36	anul 37	anul 38	anul 39	anul 40				
Numar de consumatori JT	5	14	18	22	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
Numar de consumatori MT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Energie anual consumata/consumator JT [MWh/client]	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Energie anual consumata/consumator MT [MWh/client]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tarif de distributie la joasa tensiune	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76	234,76
Tarif de distributie la medie tensiune	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08	73,08
Venit total din distributie energiei in zona noua [leian]	2089	5850	7521	9192	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	11282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alte venituri conf. Metodologie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Data: 28.08.2023

ing. Adriana KOENIG
Manager PM Banat



[illegible]

Ing. Adriana KOENIG
Manager PM Banat

Am

ANALIZA EFICIENTA ECONOMICA

L. 1205/2023 - Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc.
Costeiu, jud. Timis

Beneficiar: Primaria Comunei Costeiu

DATE DE INTRARE

Numarul de clienti JT : 27
- din care clienti JT noncasnici 1
Numarul de clienti MT : 0

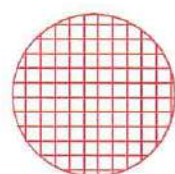
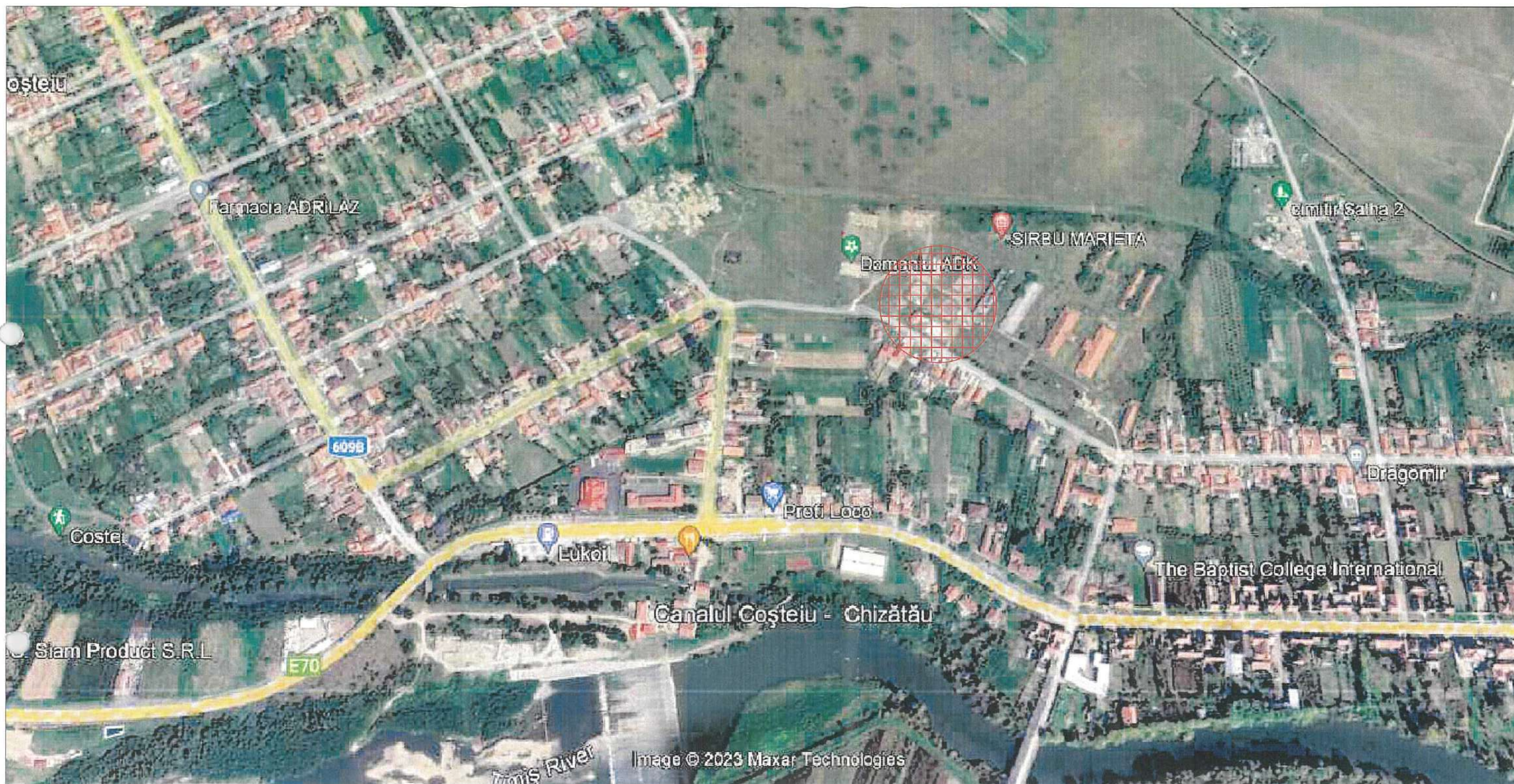
Denumirea instalatiei de alimentare cu energie electrica	Volum instalatii		Valoare conform deviz general (lei fara TVA)
	UM	Cant.	
LEA 1-20 kV	km	0,01	25.926,65
LEA 0.4 kV	km	0,00	0,00
LES 1-20 kV	km	0,12	34.371,94
LES sub 1 kV	km	0,58	159.179,44
Cladire PT	buc	1,00	117.365,85
Echipament PT/PTA	buc	1,00	62.651,57
Transformatoare	buc	1,00	107.580,36
TOTAL			507.075,82
Procent din Itotal	[%]		11,67%
Itotal / 2	[lei]		253537,91
Valoarea investitiei totale Itotal	[lei]		507.075,82
Valoarea investitiei eficiente Ief	[lei]		59.197,81
Diferenta: Itotal-Ief	[lei]		447.878,01
Valoarea suportata de catre E-Distributie Banat SA	[lei]		253.537,91
Valoarea suportata de catre Autoritatea Locala / Utilizator/i	[lei]		253.537,91

Nota: Cota de eficienta a investitiei a fost calculata respectand metoda de calcul prevazuta in Anexa 1 la Ordinul ANRE nr.36/2019, cu modificarile si completarile ulterioare.

ing. Alin-Daniel CRACIUNESCU
Director Regiunea Operatiunala Banat

ing. Adriana KOENIG
Manager PM Banat

Data: 28.08.2023



Zona studiata

E- DISTRIBUTIE BANAT SA UP MT/JT		Faza: SF	Lucrare nr. 1205/2023	
			Desen nr. 1205/2023	Planşa nr. E01
	Numele	Semnatura		
Proiectat	ing. M Stefanica			
Verificat	ing. E. Dumitrica			
Aprobat	ing. A. Koenig			
		SC.	Denumirea lucrării:	
		Data: 23.2023	Extindere retea electrica de interes public din zona PUZ nou - 27 locuri consum, loc. Costeiu, jud. Timis; beneficiar: Primaria Comunei Costeiu	
			Titlul planşei:	Plan de incadrare in zona

